Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Novák Adrián, Bc.
Téma: Modelování a simulace BGP (id 21560)
Vedoucí: Veselý Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. **Informace k zadání**
   Zadání se vztahuje na probíhající vědecký výzkum v rámci projektu ANSA zabývajícího se automatizovanou analýzou a verifikací počítačových sítí za použití simulátoru OMNeT++. Dle předchozích obvyklých zkušeností se jedná o složitější zadání, kde cílem bylo revidovat zastaralé a limitující simulační modely protokolu BGPv4 a doprogramovat do nich podporu IPv6.
2. **Práce s literaturou**
   Od základní množiny literatury se student sám aktivně a rychle zhostil vyhledávání dalších relevantních zdrojů. Leč ve výsledném formátu bilbiografie však nakonec zařádil LaTeXový šotek, který vlivem špatného oddělovače nadělal paseku ve jménech autorů u některých citací (např. [2], [3], [6], [15], [16]).
3. **Aktivita během řešení, konzultace, komunikace**
   Student pravidelně konzultoval po celou dobu vedení práce, a to jak na individuálních schůzkách, tak při hromadných sezeních projektu ANSA. Ocenit se musí zejména kolegialita, se kterou ostatním studentům pracujícím na projektu pomáhal při řešení jejich problémů při pronikání do nástroje OMNeT++ a jeho frameworků.
4. **Aktivita při dokončování**
   Práce byla dokončena a její obsah konzultován se značným předstihem před termínem odevzdání. Díky tomu studentovi zbyl i prostor pro přípravu zdrojových kódů k migraci do INET4 skrz GIT (a to nad rámec zadání).
5. **Publikační činnost, ocenění**
   Spolu s kolegou Lukášem Galbičkou byly výstupy obou diplomových prací publikovány a prezentovány na konferenci EXCEL@FIT 2019. V průběhu června a července se předpokládá další publikace výsledků jako součást většího článku na konferenci OMNeT++ Summit 2019 a následnou integraci zdrojových kódů s INET4 (celosvětově využívaným frameworkem pro simulování počítačových sítí).
6. **Souhrnné hodnocení** **výborně (A)**
   Diplomovou práci hodnotím jako výbornou (tedy za A). Přístup studenta při návrhu, implementaci a testování prokazuje jeho svědomitost a inženýrské kvality. Student svou prací významně přispěl k dalšímu upevnění postavení FIT VUT v rámci komunity kolem OMNeT++.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 31. května 2019

Veselý Vladimír, Ing., Ph.D.
vedoucí práce